

Energie aus der Natur, perfekte Systeme von Vaillant



Weil  Vaillant weiterdenkt.

Es gibt Energie, die der Himmel schickt.

Oder die wieder nachwächst.



Schön, dass Sie sich für das Heizen mit erneuerbaren Energien interessieren! Denn wenn Sie ein Heizsystem mit Umweltwärme, Sonnenenergie oder Biomasse auswählen, entscheiden Sie sich nicht nur für niedrige Betriebskosten, sondern auch für Ressourcenschonung, Klimaschutz und nachhaltige Energieversorgung.

Nachhaltigkeit hat für Vaillant schon immer eine wichtige Rolle gespielt. Mit 140 Jahren Erfahrung in innovativer Heiztechnik stellen wir uns unserer Verantwortung für die Umwelt und investieren auch in erheblichem Umfang in die Weiterentwicklung effizienter Heizsysteme, die sich besonders einfach bedienen und besonders bequem nutzen lassen.

Das Heizen mit erneuerbarer Energie ist also genau das Richtige für Sie, wenn Sie hohe Energieersparnisse und hohe Lebensqualität miteinander verbinden wollen. Denn dafür setzt Vaillant sich ein. Weil Vaillant weiterdenkt.

Erneuerbare Energien	4
Einsatzmöglichkeiten	6
Sonnenenergie	8
Brennwert- & Solarsysteme	10
Zeolith-Gas-Wärmepumpensysteme	12
Umweltwärme	14
Wärmepumpensysteme	16
Wärmepumpen in Hybridsystemen	18
Biomasse	20
Systeme mit Pellet-Heizkesseln	20
Wohnungslüftung	21
Vaillant Services	22

Energiequellen, die nicht versiegen:

je grüner, desto günstiger

Nutzen Sie Energie, die sich nicht verbraucht!

Um Ihr Haus bequem zu beheizen, brauchen Sie kaum noch begrenzte Ressourcen zu verbrauchen, denn es gibt genug Energiequellen, die unerschöpflich sind. Allein die auf der Erde auftreffende Sonnenenergie ist etwa zehntausendmal so groß wie der Energiebedarf der Menschheit. Mit Solar Kollektoren können Sie die Sonnenenergie direkt nutzen, mit einer Wärmepumpe oder einem Pellet-Heizkessel indirekt. Und die verschiedenen Techniken sind kombinierbar.



Sehen Sie sich hier die Möglichkeiten der Nutzung erneuerbarer Energien im Neubau an!

Was sind eigentlich erneuerbare Energien?

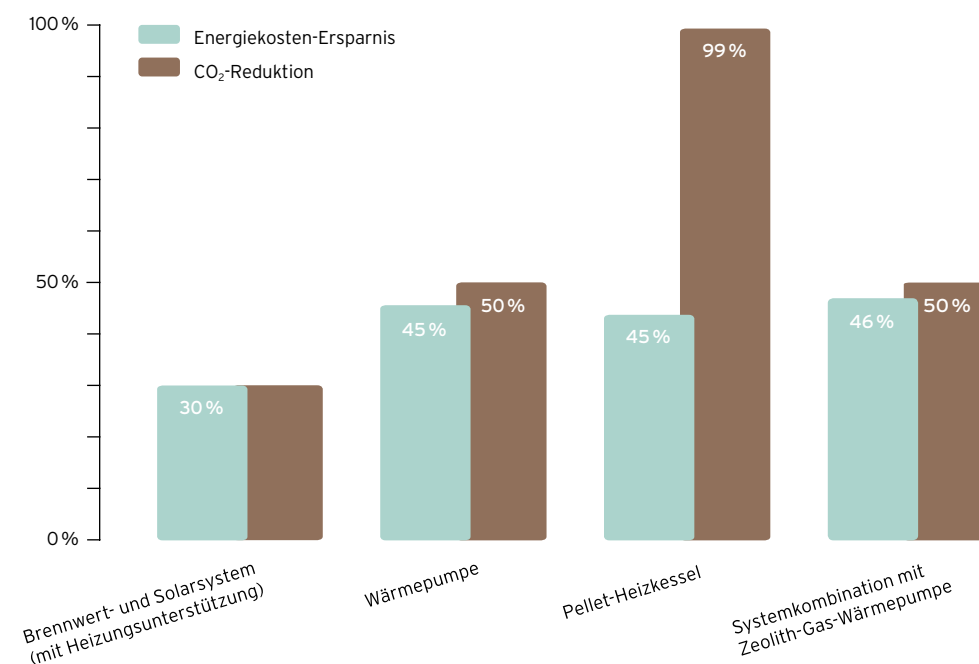
Erneuerbare Energien stammen aus Quellen, die sich nicht erschöpfen bzw. die unbegrenzt zur Verfügung stehen, weil natürliche Kreisläufe sie ständig erneuern:

- Energie, bei deren Nutzung keine begrenzten Ressourcen verbraucht werden: Sonnenstrahlung, Wind, Wasser und Erdwärme
- Energie, die wir Menschen nicht stärker beanspruchen, als sie sich regenerieren kann: Energie aus nachwachsenden Rohstoffen wie Biomasse (Pellets)

Energie aus der Natur ist einfach günstiger

Die Energiepreise kennen seit Jahren nur einen Trend: aufwärts. Durch effizientere Energienutzung lässt sich schon einiges einsparen, aber Systeme mit erneuerbarer Energie arbeiten noch viel günstiger. Sehen Sie sich nur die Grafik mit den Einsparpotenzialen an!

Einsparpotenzial im Vergleich zum alten Heizkessel



Einsparungen durch erneuerbare Energien:

- Eine Solaranlage liefert in Kombination mit einem Brennwertsystem bis zu 60 % der Energie für warmes Wasser und 20 % der Heizenergie kostenlos
- Eine Systemkombination mit Zeolith-Gas-Wärmepumpe spart, verglichen mit Brennwerttechnik und solarer Warmwasserbereitung, nochmals 33 % Energie ein
- Wärmepumpen gewinnen rund 75 % der zum Heizen und für die Warmwasserbereitung benötigten Energie aus kostenloser Umweltwärme
- Pellet-Heizsysteme arbeiten mit nachwachsendem Rohstoff, den Sie günstig in Deutschland einkaufen können

Sie helfen der Natur, der Staat hilft Ihnen

So viel Geld Sie durch erneuerbare Energien sparen, so viel Emissionsbelastung ersparen Sie der Umwelt. Sie können Ihre persönliche CO₂-Bilanz also entscheidend verbessern. Und genau dies wird vom Staat gefordert und gefördert: Wenn Sie bauen, müssen Sie Ihren Wärmeenergiebedarf zumindest teilweise durch erneuerbare Energie decken. Wenn Sie modernisieren, müssen Sie eine energetische Verbesserung erzielen. Dafür können Sie Fördermittel auf nationaler, regionaler und kommunaler Ebene bekommen. Das Vaillant Förder-Wunder unterstützt Sie auf Wunsch dabei. Fragen Sie Ihren Vaillant Heizungsfachmann!



Das kleine Heizungs-ABC

Was ist eigentlich Bio-Erdgas? Was versteht man unter Primärenergie? Schauen Sie einfach im Vaillant Heiztechniklexikon nach:

www.vaillant.de > Heizung finden > Technik verstehen > Heiztechniklexikon

Wählen Sie Ihren Weg

zur Nutzung natürlicher Energie!

Systematisch Energie sparen ...

Mit Vaillant Systemen haben Sie alle Möglichkeiten zur Nutzung erneuerbarer Energien. Die Tabelle zeigt Ihnen im Überblick, in welchem Gebäude sich die einzelnen Heizgeräte einsetzen lassen, um Sie ebenso umweltschonend wie komfortabel mit Wärme und warmem Wasser zu versorgen.

... mithilfe der Sonne ...

Alle hier genannten Wärmeerzeuger sind mit einer Solaranlage nach Ihrem Bedarf kombinierbar. In Systemen mit Zeolith-Gas-Wärmepumpe ist sie unverzichtbar, bei Brennwertsystemen sollte sie auf jeden Fall dazugehören, aber auch Wärmepumpen und Pellet-Heizkessel arbeiten mithilfe der Sonne noch effizienter und deshalb energiesparender.

... und mit frischer Luft

Um Ihren Energieverbrauch noch weiter zu senken, können Sie jedes moderne Heizsystem zusätzlich mit einer kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung verbinden (siehe Seite 21).

Einsatzbereich	 Einfamilienhaus	 Zweifamilienhaus	 Mehrfamilienhaus	Seite/-n
Brennwert & Solar	●	●	●	8 bis 11
Zeolith-Gas-Wärmepumpe	●	●		12 / 13
Luft/Wasser-Wärmepumpe	●	●		14 bis 17
Sole/Wasser-Wärmepumpe	●	●	●	14 bis 17
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	●	●	●	14 bis 17
Wärmepumpen-Hybridsystem	●	●		18 / 19
Pellet-Heizkessel	●	●		20



Solar-Flachkollektoren in Fassadenmontage



Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM



Energie frei Haus

mit Solarsystemen von Vaillant

Die Sonne ist die älteste und zugleich die fortschrittlichste „Heizung“, die wir kennen. Sie läuft seit fast 5 Milliarden Jahren ohne Betriebsstörung, arbeitet mit einer vollautomatischen Zeit-schaltuhr und versorgt jeden Teil der Erde mit Wärme und Licht. Auf ihre Leistung gibt es eine Garantie für etwa 160 Millionen Generationen von Menschen. Und all das komplett kostenlos.

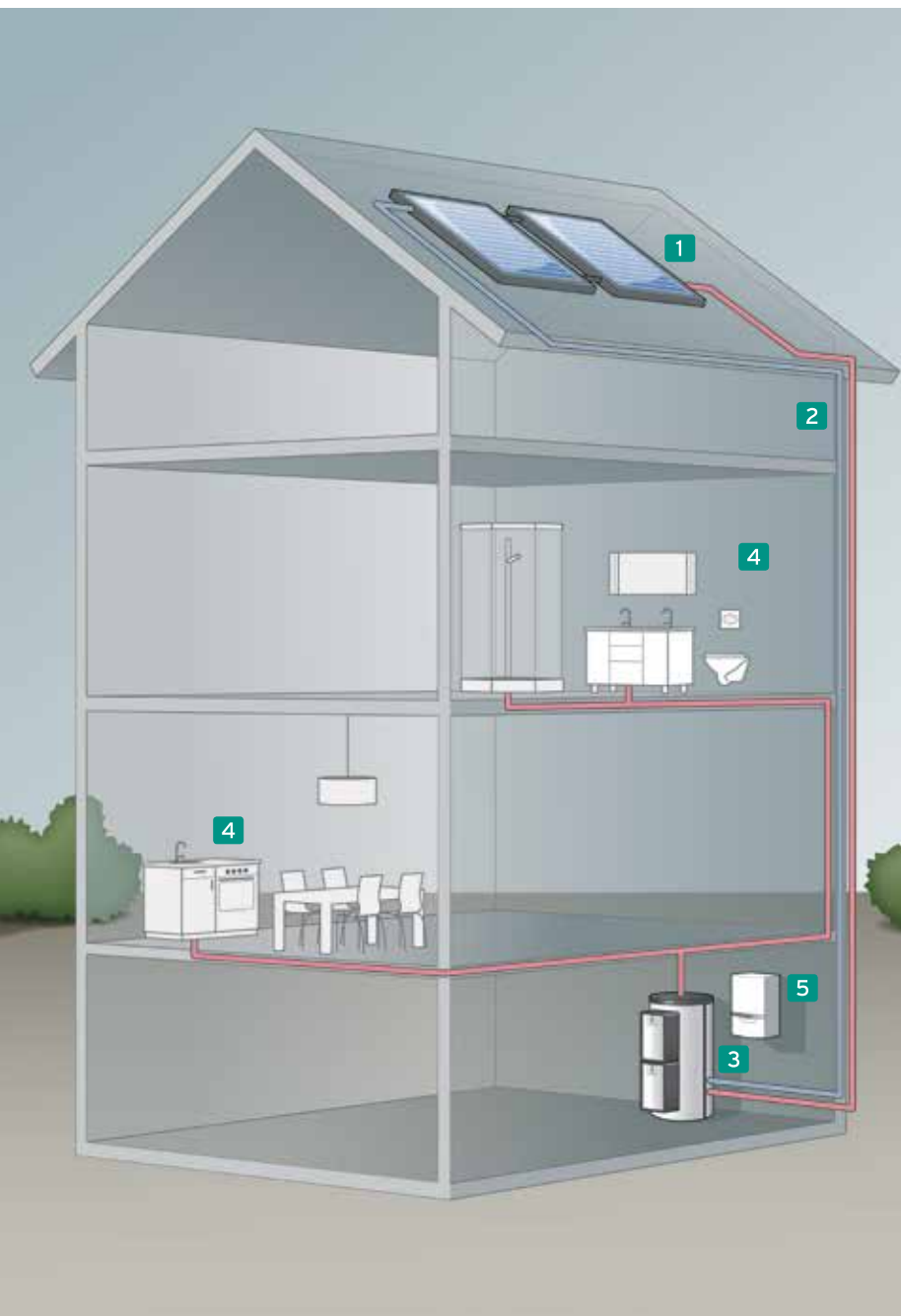
Wenn Sie die Sonne nutzen, freut sich die Erde. Und auch Sie haben Grund zur Freude, denn Sie reduzieren nicht nur Ihre Energiekosten, sondern auch die CO₂-Emissionen.



Solar-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv



Solar-Flachkollektoren auroTHERM plus



So funktioniert solare Warmwasserbereitung:

- 1** In den Solarkollektoren zirkuliert eine Solarflüssigkeit, die von der Sonne erwärmt wird
- 2** Über Rohrleitungen wird die erwärmte Solarflüssigkeit in den Solarspeicher geführt
- 3** Der Solarspeicher überträgt die Wärmeenergie mithilfe eines Wärmetauschers auf das Trinkwasser
- 4** und hält warmes Wasser auf Vorrat, damit Sie es in Küche und Bad jederzeit verwenden können
- 5** Das Heizgerät schaltet sich nur dann ein, wenn die Sonnenenergie einmal nicht ausreicht

Vorteile der Nutzung von Sonnenenergie:

- Bis zu 30 % Energiekostensparnis durch Nutzung kostenloser Energie
- Zukunftssicherheit dank unerschöpflicher umweltschonender Energie
- Einfache Nutzung aller Förderchancen mithilfe des Vaillant Förder-Wunders

Wählen Sie Ihr eigenes Sonnensystem!

Alles, was Sie für die Solarnutzung brauchen, ist eine freie Fläche auf dem Haus oder am Haus und die passenden Systemkomponenten von Vaillant. Vaillant bietet Ihnen drei verschiedene Solarkollektoren an, außerdem unterschiedliche Solarspeicher für die Warmwasserbereitung und die Heizungsunterstützung. Dazu kommen Solarstationen und Solarregler, die für größtmögliche Energieerträge sorgen.

Stellen Sie Ihr Energiespar-Team zusammen!

Da die Sonneneinstrahlung bei uns nicht ausreicht, um den Wärmebedarf im Haus das ganze Jahr zu decken, lässt sie sich am besten im Rahmen eines Komplettsystems nutzen. Lesen Sie auf den nächsten Seiten, wie sehr die Kombination mit einer Wärmepumpe, einem Pellet-Heizkessel oder einem Gas- oder Öl-Brennwertsystem sich lohnt!



Sehen Sie hier, wie Sie die kostenlose Sonnenenergie mit Vaillant Systemen nutzen können:
www.vaillant.de > Produkte > Solartechnik

Solar-Röhrenkollektoren auroTHERM exclusiv:

- Effiziente Nutzung von Sonnenenergie auch auf kleinen Dachflächen dank flexibler Montage
- Energieersparnis durch Solarnutzung mit höchstem Deckungsgrad
- BAFA-Zuschüsse bei Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Gebäudebestand mind. 1.500 EUR, zusätzlich 50 EUR für Hoch-effizienz-Solarpumpe möglich

Solar-Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM:

- Sichere Investition dank höchster Produktqualität made in Germany
- Elegante Optik durch hochwertiges Design
- Effiziente Solarnutzung mit hoher Energieersparnis durch einfache Kollektormontage auf praktisch jeder Fläche auf dem Dach oder am Haus
- Beste Nutzung der BAFA-Zuschüsse dank 2,51m² Bruttokollektorfläche



Ein energiesparendes Paar:

Brennwert und Solar



Gas-Brennwertgerät ecoTEC exklusiv, Solarregler auroMATIC, Solar-Röhrenkollektor auroTHERM exklusiv, Multi-Funktionsspeicher allSTOR

Rechnen Sie mit Ersparnissen!

Wenn in einem Vier-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus drei Solar-Flachkollektoren für die Warmwasserbereitung installiert werden, bringen sie jährlich durchschnittlich 2.700 kWh Energie ein und erwärmen damit 66.000 Liter Wasser.

2.700 kWh entsprechen dem Energiegehalt von 280 Litern Heizöl oder dem durchschnittlichen Benzinverbrauch eines Pkw bei 3.900 gefahrenen Kilometern. Rechnen Sie sich mal aus, wie viel Sie sparen!

Vorteile von Brennwert-Solar-Kombinationen:

- Niedrige Energiekosten durch reduzierten Bedarf an fossiler Energie
- Gas- und Stromersparnis durch automatisch optimierten Betrieb mit perfekter Bedarfsanpassung und Hocheffizienz-Pumpen
- Bei Ölheizung Flexibilität beim Brennstoffeinkauf; Ressourcenschonung durch Beimischung von bis zu 20 % Bio-Heizöl möglich
- BAFA-Förderung bei Modernisierung mind. 1.500 EUR



Sehen Sie hier, wie Sie eine Gas-Brennwert-Solarkombination am besten nutzen!



Mit der Vaillant Solar-App auroPLAN können Sie den Nutzen einer Solaranlage vorab einschätzen.

Profitieren Sie mit einem neuen Vaillant System von kostenloser Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung durch Sonnenenergie! Dies sind beispielhafte Systemlösungen:

Ein Rundum-Wohlfühl-System

Fürs Mehrfamilienhaus empfiehlt sich ein effizientes Gas-Brennwertgerät in Kombination mit Solar-Röhrenkollektoren, einem Solarregler und einem Multi-Funktionsspeicher, der für größten Warmwasserkomfort sorgt und zusätzlich die Heizung unterstützt (oben im Bild).

Eine Alles-in-einem-Lösung

Um eine oder zwei Wohneinheiten zu versorgen, genügt das Solar-Gas-Brennwertsystem auroCOMPACT mit integriertem Solarspeicher für die solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit effizienten Solar-Flachkollektoren.

Oder ein Sonnen-Öl-System?

Ebenso lohnend ist es, einen Öl-Brennwertkessel mit einer Solaranlage zu verbinden. Die Energieeinsparung durch solare Warmwasserbereitung und solare Heizungsunterstützung ist genauso groß wie bei der Gasheizung.



Solar-Gas-Brennwertsystem auroCOMPACT



Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv



Die grünste Gasheizung der Welt

dank Dreifachtechnologie



Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM, Solarspeicher für Wärmepumpen geoSTOR, Solar-Röhrenkollektor auroTHERM exklusiv

Siedestein heizt fast von allein

Kennen Sie das weltweit effizienteste Gas-Heizgerät für Einfamilienhäuser? Es ist die Zeolith-Gas-Wärmepumpe zeoTHERM, denn sie macht mithilfe einer passenden Solaranlage die natürliche Eigenschaft des Minerals Zeolith (deutsch: Siedestein) für die Heizung und die Warmwasserbereitung nutzbar: Zeolith saugt Wasserdampf in sich auf und setzt dabei erhebliche Wärmemengen frei. Der Fachausdruck dafür ist „Adsorption“. Da die Struktur des Zeoliths dabei unverändert bleibt, ist seine Lebensdauer praktisch unbegrenzt.

Für Neubau und Modernisierung

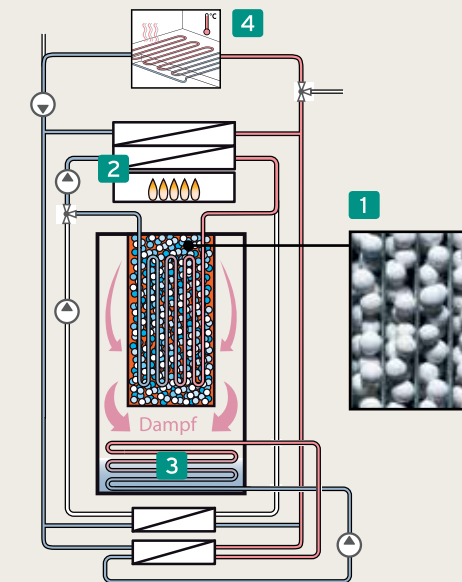
Mit der zeoTHERM sind verschiedene Systemkombinationen möglich. Bei hohem Warmwasserbedarf ist das gezeigte System mit Solar-Röhrenkollektoren und einem Solarspeicher für Wärmepumpen optimal. Für normalen Wärme- und Warmwasserbedarf können Sie andere Vaillant Solarkomponenten verwenden oder auch vorhandene Komponenten weiternutzen.

Vorteile der Zeolith-Gas-Wärmepumpe:

- Energiekostensparnis über 50 % im Vergleich zur traditionellen Gasheizung
- Umweltschonender Betrieb mit dem saubersten fossilen Brennstoff Gas, dem 100 % umweltverträglichen Mineral Zeolith sowie Wasser und Sonnenenergie
- Nutzung von Sonnenenergie auch bei sehr niedriger Außentemperatur, d. h. ab 3 °C Kollektortemperatur
- Direktheizung durch kostenlose Sonnenenergie ab ca. 30 °C Kollektortemperatur möglich
- Einfache, kostengünstige Wartung wie bei einem Brennwertgerät durch wartungsfreies Zeolith-Modul
- BAFA-Förderung bei Einsatz in einem bestehenden Gebäude 2.800 bzw. 3.400 EUR

So funktioniert die Zeolith-Sorption:

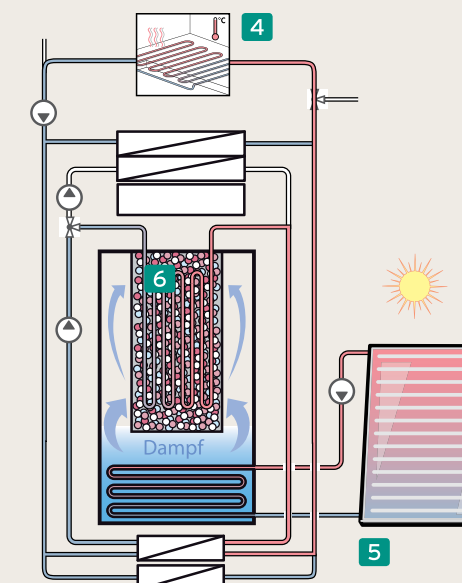
Die zeoTHERM ist ein kompaktes Gerät, das sowohl eine Gas-Brennwert-Einheit als auch ein Vakuum-Zeolith-Modul enthält – einen hermetisch verschlossenen Edelstahlbehälter. In dem Modul befinden sich zwei Wärmetauscher. In den oberen sind Zeolith-Kugeln eingefüllt, die zu Beginn des Sorptions-Prozesses mit Wasser gesättigt sind.



Der Zeolith **1** wird durch den Gasbrenner **2** erwärmt, das eingelagerte Wasser verdampft, wird freigesetzt (es desorbiert) und strömt in den unteren Teil des Moduls **3**.

Dort kondensiert der Dampf und setzt Kondensationswärme frei, die direkt in die Heizung **4** geführt wird.

Wenn der Zeolith trocken ist, wird der Gasbrenner **2** abgeschaltet, und das Modul kühlt sich ab.



Nun wird Wärme aus den Solarkollektoren **5** hinzugefügt, und das Wasser verdampft wieder. Dank des Vakuums genügt dafür eine Kollektortemperatur von 3 °C.

Der Dampf strömt nach oben und wird wieder vom Zeolith aufgenommen (adsorbiert) **6**. Die dabei frei werdende – erhebliche – Adsorptionswärme wird ebenfalls direkt zum Heizen genutzt **4**. Da diese Adsorptionsphase ohne Verbrennung abläuft, gibt es dabei auch keine Emissionen!

Anschließend beginnt der Prozess von vorn.



Hier erfahren Sie mehr über die Zeolith-Gas-Wärmepumpe:
www.vaillant.de > Produkte > Gasheizung > Zeolith-Gas-Wärmepumpe



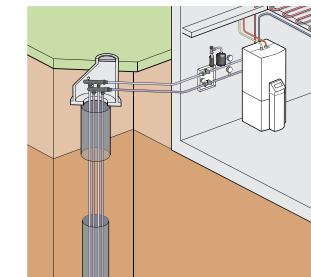
Sehen Sie sich die Funktionsweise im Video an!

Für Ihre Unabhängigkeit: die Energiequelle vor der Haustür

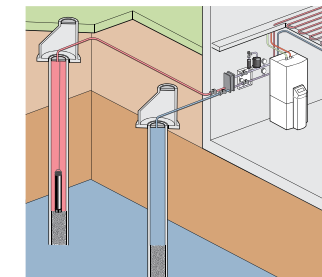


Energie aus der Erde, dem Wasser, der Luft

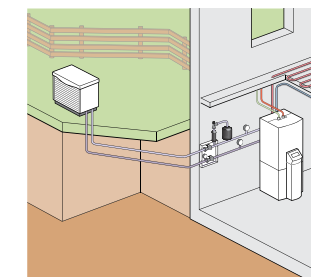
Ihr Heizungsfachmann sagt Ihnen gern, welche Umweltwärmequelle sich auf Ihrem Grundstück besonders anbietet:



Die Erdwärme gewinnen Sie mit einer Erdsonde, die senkrecht in den Boden führt, oder mit einem Erdkollektor, der horizontal in 1,20 bis 1,50 m Tiefe verlegt wird.



Die Wärme aus dem Grundwasser holen Sie sich mit einem Saug- und Schluckbrunnen ins Haus. Allerdings brauchen Sie dafür eine behördliche Genehmigung.



Wärme aus der Außenluft lässt sich besonders einfach gewinnen, entweder mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung oder mit Innen- und Außeneinheit.

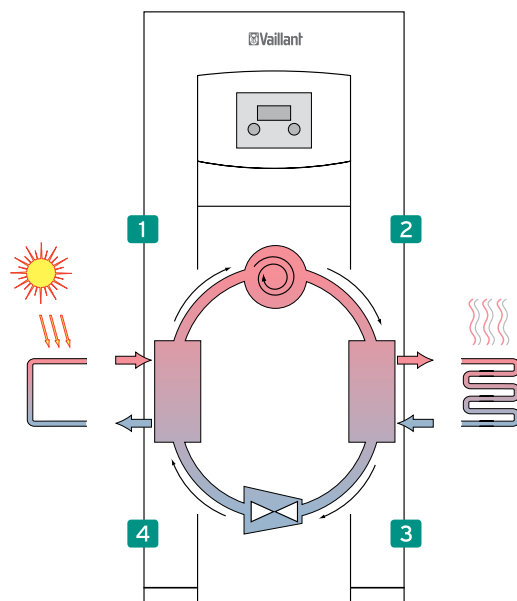
Zusätzlich erhalten Sie von Vaillant flexibel einsetzbare Hybridsysteme aus Wärmepumpe und Gasheizung, mit denen Sie jede Umweltwärmequelle bequem nutzen können (siehe Seite 19).



Sehen Sie sich hier an, wie Sie die verschiedenen Umweltwärmequellen mit einer Wärmepumpe nutzen können!

Wärme von draußen für drinnen

Die in der Luft, im Boden und im Grundwasser gespeicherte Sonnenwärme ist für die Heizung besonders ergiebig, denn Wärmepumpen heben diese Wärme auf ein zum Heizen geeignetes Temperaturniveau. Das heißt, die Natur liefert Ihnen rund 75 % der zum Heizen benötigten Energie kostenlos.



Eine Wärmepumpe funktioniert im Prinzip wie ein Kühlschrank. Nur umgekehrt. In ihrem Kreislauf durchläuft ein Kältemittel ständig dieselben vier Schritte:

- 1 Verdampfen.** In einem Verdampfer wird dem Kältemittel die Umweltenergie zugeführt. Es wechselt vom flüssigen in den gasförmigen Zustand.
- 2 Verdichten.** Mit einem Kompressor wird das gasförmige Kältemittel stark verdichtet. (Dabei verbraucht der Kompressor Strom.) Und da sich ein Gas automatisch erwärmt, wenn man es zusammendrückt, wird das Kältemittel heiß.
- 3 Verflüssigen.** Im Verflüssiger gibt das heiße Gas seine Wärme an das Heizsystem ab. Dabei kühlt es sich selbst natürlich ab und wird deshalb wieder flüssig.
- 4 Entspannen.** Im Expansionsventil wird das Kältemittel wieder ausgedehnt, und es kühlt sich so stark ab, dass es wieder Umweltwärme aufnehmen kann. Damit beginnt der Kreislauf von vorn.

Vorteile der Nutzung von Umweltwärme:

- Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern durch Nutzung einer Umweltwärmequelle nach Wahl
- Hohe Energiekostensparnis, denn nur rund ein Viertel der benötigten Energie muss durch elektrischen Strom bereitgestellt werden
- BAFA-Zuschüsse bei Einsatz im Gebäudebestand abhängig von der Wärmequelle, der Nennwärmeleistung und der Jahresarbeitszahl; höchste Förderbeträge für Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen
- Zusätzlicher Kombinationsbonus bei Verbindung der Wärmepumpe mit einer Solaranlage

Das sparsamste aller Heizsysteme

Wenn Sie eine Wärmepumpe mit einer Photovoltaik-Anlage kombinieren, erhalten Sie das umweltschonendste Heizsystem von allen, weil Sie den Strom für die Wärmepumpe ganz einfach durch Umwandlung von Sonnenlicht gewinnen. Das Ergebnis sind maximal reduzierte Energiekosten und Emissionen – im Neubau wie bei der Modernisierung.





Die Wärmepumpen geoTHERM:

natürlich komfortabel



Außeneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM plus



Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM exclusiv



Wasser/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM

Ob Neubau oder Modernisierung, Fußbodenheizung oder herkömmliche Heizkörper: Vaillant Wärmepumpen sind überall einsetzbar. Lassen Sie sich aus unserem großen Angebot das perfekte System für Ihr Haus und Ihre Komfortansprüche zusammenstellen! Hier sind beispielhafte Systemlösungen:

Wärmequelle Luft – einfach für jeden Einsatz

Um die Luft als Wärmequelle zu nutzen, brauchen Sie keine Erdbohrung und keine freie Fläche für Erdkollektoren. Das spart Platz, Arbeit und Kosten. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM ist deshalb auch für die Modernisierung eine ideale Lösung. Die frei aufstellbare Außeneinheit (bei großem Bedarf zwei) zieht die Wärme einfach aus der Luft, und das Wärmeträgermedium Sole nimmt auf dem Weg ins Haus noch mehr Umweltenergie auf.

Vorteile von Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Innen- und Außeneinheit:

- Kein Umbauaufwand dank leichter Installation der frei aufstellbaren Außeneinheit
- Betriebskostensparnis durch Sole-Split-Technologie: kein Wärmeverlust außerhalb des Hauses
- Komfortable Warmwasserversorgung durch integrierten Warmwasserspeicher bei geoTHERM plus
- Anzeige des Umweltertrags am Energiebilanzregler
- Ungestörter Gartenaufenthalt durch flüsterleisen Betrieb mit modulierendem Lüfter
- Kindersicherheit dank Konzeption der Außeneinheit in Anlehnung an die Spielplatz-Norm
- BAFA-Förderung mind. 1.300 EUR



Sehen Sie sich die Luft/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM VWL S in der Animation an!

Wärmequelle Erde – Komfort das ganze Jahr

Die Wärmepumpe geoTHERM exclusiv nimmt Energie per Erdsonde auf und liefert Wärme im Winter, Kühlung im Sommer sowie jederzeit warmes Wasser. Ein Edelstahl-Warmwasserspeicher ist integriert, ebenso eine Elektro-Zusatzheizung und der Regler. Eine Wohnungslüftung bildet dazu eine ideale Ergänzung (siehe Seite 21).

Wärmequelle Grundwasser – höchste Energieeffizienz

Die Wärmepumpe geoTHERM gewinnt Energie über einen Saug- und Schluckbrunnen und bietet hohen Wärme- und Kältekomfort zu besonders niedrigen Energiekosten. Da das Grundwasser das ganze Jahr über eine relativ hohe Temperatur behält, erzielt eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe jederzeit die höchsten Energieerträge.

Vorteile von Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen:

- Komfortable Warmwasserversorgung durch integrierten 175-Liter-Edelstahl-Warmwasserspeicher bei Sole/Wasser-Wärmepumpen geoTHERM exclusiv sowie bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen geoTHERM plus
- Erfrischender Wohnkomfort im Sommer durch automatische Natural-Cooling-Funktion bei Sole/Wasser-Wärmepumpe geoTHERM exclusiv
- Überblick über die Systemeffizienz durch Anzeige des Umweltertrags am Energiebilanzregler
- BAFA-Förderung mind. 2.800 EUR



Die Vaillant Wärmepumpen-App geoCHECK bietet Ihnen umfassende Informationen und Entscheidungshilfen:



Die neue Wärmepumpe aroTHERM:

große Qualität, kleiner Preis

Komplettkomfort fürs Einfamilienhaus

Die von Vaillant entwickelte Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM lässt sich leichter installieren als jede andere, denn sie wird einfach außen aufgestellt. Die aroTHERM heizt, kühlt und erwärmt in Kombination mit dem passenden Warmwasserspeicher auch das Wasser für den Haushalt. Durch stetige Leistungsanpassung an die aktuelle Heizlast sorgt der modulierende Kompressor für besonders sparsamen Betrieb.

Kombinierbar mit der Gas- oder Ölheizung

Sie können die aroTHERM als alleinigen Wärmeerzeuger nutzen, aber auch in ein bestehendes Heizsystem integrieren bzw. um ein Gas- oder Öl-Heizgerät zum Hybridsystem erweitern lassen. Durch das intelligente Hybrid-Management des passenden Vaillant Reglers profitieren Sie automatisch von niedrigsten Kosten und größter Umweltschonung.

Vorteile der Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung:

- Höchste Qualität und Zuverlässigkeit durch Vaillant Engineering und Herstellung durch Vaillant in Europa
- Platzersparnis im Keller dank kostengünstiger Außenaufstellung der kompletten Wärmepumpe
- Komfort im Sommer durch aktive Kühlfunktion
- Stromkostenersparnis dank Hocheffizienz-Pumpe
- Ideal für die Erweiterung von bestehenden Gas- oder Öl-Heizungen zum effizienten Hybridsystem mit automatisch günstigstem Betrieb nach einfacher Eingabe der Energiepreise am Regler
- BAFA-Förderung mind. 1.300 EUR

Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM



Hybridsystem geoTHERM & Gasheizung:

Energiesparen im Doppelpack



Hybridsystem geoTHERM & Gasheizung mit Luft/Sole-Wärmetauscher

Kompakte Geräte, perfekt kombiniert

Wenn Sie mit einer Gasheizung sowohl Energie als auch Platz sparen möchten, hat Vaillant die Lösung für Sie: Kombinieren Sie einfach ein Gas-Wandheizgerät mit der Wärmepumpe geoTHERM mit 3kW! Damit nutzen Sie stets so viel Umweltwärme wie möglich und nie mehr Gas als nötig, denn die Gasheizung schaltet sich nur noch ein, wenn die Leistung der Wärmepumpe nicht ausreicht oder wenn die Energiekosten im Gas-Betrieb gerade günstiger sind.

Ideal für die Heizungsmodernisierung

Die wandhängende Wärmepumpe geoTHERM gewinnt die Energie entweder mit dem passenden Luft/Sole-Wärmetauscher oder per Erdsonde, Erdkollektor oder Brunnen. Ihr perfekter Partner ist das Gas-Brennwertgerät ecoTEC plus. Aber auch ein vorhandenes Gas-Heizgerät können Sie einfach – und kostengünstig – zum Hybridsystem erweitern.

Vorteile der Wärmepumpe im Hybridsystem:

- Perfekte Verbindung der Bequemlichkeit einer Gasheizung mit den Umwelterträgen einer Wärmepumpe
- Hohe Energiekostensparnis durch frei wählbare Umweltwärmequelle: Luft, Erde oder Wasser; Deckung von bis zu 80 % des jährlichen Wärmebedarfs allein durch die Wärmepumpe
- Kein Wärmeverlust zwischen Wärmetauscher und Wärmepumpe dank effizienter Sole-Split-Technologie
- Automatisch effizientester Betrieb nach einfacher Eingabe der Energiepreise am Regler



Hier finden Sie weitere Informationen zum Hybridsystem geoTHERM & Gasheizung.

Von Natur aus sauber:

der Pellet-Heizkessel renerVIT



Pellet-Heizkessel renerVIT

Heizen mit nachwachsender Energie

Eine Pellet-Heizung ist deshalb so umweltschonend, weil sie nur dieselbe Menge CO₂ erzeugt, die vorher von den Bäumen durch Photosynthese gebunden wurde. Für Pellets wird aber kein Baum gefällt: Sie bestehen aus getrocknetem Restholz aus der Holzverarbeitung, das einfach zusammengepresst wird. Bei ihrer Verbrennung fällt nur sehr wenig Bio-Asche an, die Sie sogar als Dünger im Garten verwenden können.

Sparsam, sauber und sehr angenehm

Für den Pellet-Heizkessel renerVIT wählen Sie ein bequemes Pellet-Lagersystem, und dann läuft alles wie von allein: Von der Luft- und Brennstoffzufuhr über die Anpassung an die aktuelle Heizlast durch die Brennermodulation bis hin zur Reinigung ist alles automatisch geregelt. Der renerVIT versorgt ein Ein- oder Zweifamilienhaus mit Wärme und warmem Wasser – besonders komfortabel in Verbindung mit einem Multi-Funktionsspeicher und besonders sparsam in Kombination mit einem Solarsystem.

Vorteile der Pellet-Heizung:

- Zukunftssicherheit dank klimaneutraler Heizung
- Unabhängigkeit von ausländischen Energieversorgern durch günstigen Brennstoffeinkauf in Deutschland
- Hoher Komfort durch bequeme Versorgung mit dem Pellet-Lagersystem Ihrer Wahl sowie durch vollautomatischen Betrieb und automatische Reinigung
- Bis zu 60 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung und 20 % Heizkostenersparnis durch Solaranlage
- BAFA-Förderung mind. 2.400EUR, bei Kombination mit einer Solaranlage 500EUR mehr



Hier erfahren Sie mehr über den Pellet-Heizkessel:

www.vaillant.de > Produkte > Pelletheizung

Sparen mit Frischluft:

die Wohnungslüftung recoVAIR

Lüften und Wärme zurückgewinnen

Lassen Sie frische Luft ins Haus herein, die Wärme aber nicht hinaus! Mit einer Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung ist das ganz einfach, denn sie leitet über das passende Luftkanalsystem die Abluft mit CO₂ und Feuchtigkeit nach draußen und überträgt die darin enthaltene Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass die beiden Luftarten sich berühren. Bedarfsgerechte Lüftersteuerung mit integriertem Feuchtesensor gewährleistet dabei stets die bestmögliche Raumluftqualität.

Aufatmen und Heizkosten sparen

Die Wohnungslüftung recoVAIR sorgt für gesundes Raumklima ebenso wie für eine gesunde Bausubstanz und für eine deutliche Heizkostenersparnis. Die platzsparenden Deckengeräte lassen sich ebenso wie die leistungsstärkeren Wandgeräte in jeder Wohnung und jedem Einfamilienhaus einfach einsetzen, mit jedem Heizsystem kombinieren und bequem mit dem Vaillant Systemregler bedienen.

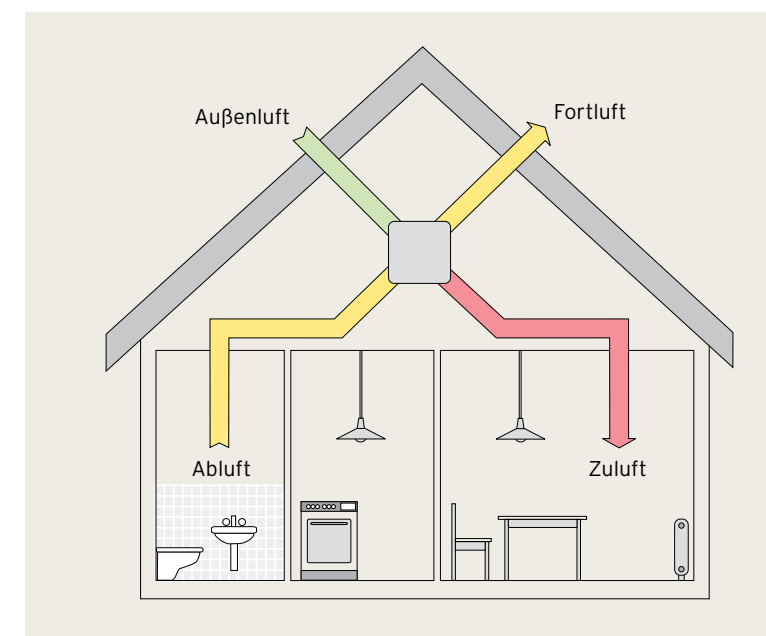
Vorteile der Wohnungslüftung recoVAIR:

- Durchschnittlich 20 % Energieersparnis sowie Investitionskostenersparnis beim Heizgerät dank bis zu 98 % Wärmerückgewinnung
- Entlastung für Allergiker durch wirksame Staub- und Pollenfilterung
- Werterhalt der Immobilie dank Reduktion von Feuchtigkeit und Vermeidung von Schimmelbildung
- Komfort auch bei warmem Wetter durch natürliche Kühlung mit automatischem Temperatenausgleich
- Einfache Kombinierbarkeit mit allen Heizsystemen
- KfW-Zuschüsse für Niedrigenergiehäuser möglich



Informieren Sie sich hier über die Wohnungslüftung:

www.vaillant.de > Produkte > Lüftungssystem



Die „Atmung“ Ihres Hauses – das Prinzip der Wärmerückgewinnung



Wohnungslüftung recoVAIR



Wir freuen uns,

wenn Sie mehr wissen möchten.



Wenn Sie Ihren Wohnkomfort durch ein System zur Nutzung erneuerbarer Energien sichern möchten, ist Vaillant gern für Sie da:

Virtuell besonders schnell: der Systemfinder

Die Vaillant Website informiert Sie schnell, einfach und gezielt über alle Produkte sowie viele relevante Themen rund ums Heizen, Kühlen und die Warmwasserbereitung. Wenn Sie möchten, macht unser Systemfinder Ihnen sogar konkrete Vorschläge für Ihre individuelle Nutzung erneuerbarer Energie. Klicken Sie doch mal rein:

www.vaillant.de > Heizung finden > Systemfinder

Alles live und in Farbe: im Vaillant Kundenforum

Sie möchten sich die energiesparenden Vaillant Heizsysteme nicht nur ansehen, sondern sich auch eingehend beraten lassen? Dann sollten Sie eines der Vaillant Kundenforen besuchen! Dort erleben Sie das gesamte Vaillant Produktprogramm, und TÜV-zertifizierte Energie- und Fachberater beantworten gerne Ihre Fragen. Die Standorte finden Sie unter www.vaillant.de > Service > Kontakt > Vaillant Standorte

Alles im grünen Bereich: gesetzliche Vorgaben

Wenn Sie sich für ein Vaillant System zur Nutzung erneuerbarer Energie entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen. Unsere Geräte erreichen und übertreffen seit Jahren alle geltenden Vorgaben. Wenn Sie Ihre Heizung modernisieren, können Sie außerdem staatliche Fördermittel erhalten. Was gefordert und was gefördert wird, erfahren Sie hier:

www.vaillant.de > Heizung finden > Förderung & Gesetze

Wunderbar, aber wahr: das Vaillant Förder-Wunder

Nutzen Sie die größtmöglichen Förderchancen, indem Sie einfach bei Ihrem Heizungsfachmann das Vaillant Förder-Wunder bestellen! Dann wird Ihr Projekt von unseren Experten geprüft, die nicht nur die maximale Fördersumme finden, sondern auch die Anträge für Sie ausfüllen. Sie müssen nur noch Ihre Bankdaten eingeben, die Anträge unterschreiben und im voradressierten Umschlag absenden. Und schon ist alles erledigt.



Persönlich vertraulich: Ihr Heizungsfachmann

Der Vaillant Heizungsfachmann ist Ihr Ansprechpartner für alle Fragen rund um die Planung, die Zusammenstellung und den Einbau Ihres umweltschonenden Heizsystems. Er kann die Voraussetzungen im Detail prüfen und Ihnen so die beste Lösung empfehlen. Den Heizungsfachmann in Ihrer Nähe finden Sie unter

www.vaillant.de > Service > Partner vor Ort Suche



Möchten Sie es noch genauer wissen?

Hätten Sie gern weitere und detaillierte Informationen über Vaillant Heizsysteme? Dann schauen Sie doch einfach hier herein:

www.vaillant.de

Ich helfe Ihnen gern bei der Planung Ihrer Heizungsanlage:

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG

Berghauser Str. 40  42859 Remscheid

Infoline 0180 6 824 55 268 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 60 Cent/Anruf)

www.vaillant.de/Heizung-finden/Technik-verstehen